

160ª Reunião CTC-ES

SEMINÁRIO SÍNTESE ACOMPANHAMENTO DE MEIO TERMO SNPG

Coordenação da Área de Engenharias IV

Nome do Coordenador: Murilo Araujo Romero (EESC/USP)

Nome do Coordenador Adjunto: Alexandre S. Bazanella (UFRGS)

Nome do Coordenador Adjunto MP: Renato Carlson (UFSC)

Brasília, 20 outubro de 2015

Engenharias IV

Engenharia Elétrica e Engenharia Biomédica

EB: Bioengenharia, **Engenharia Biomédica**, Neuroengenharia

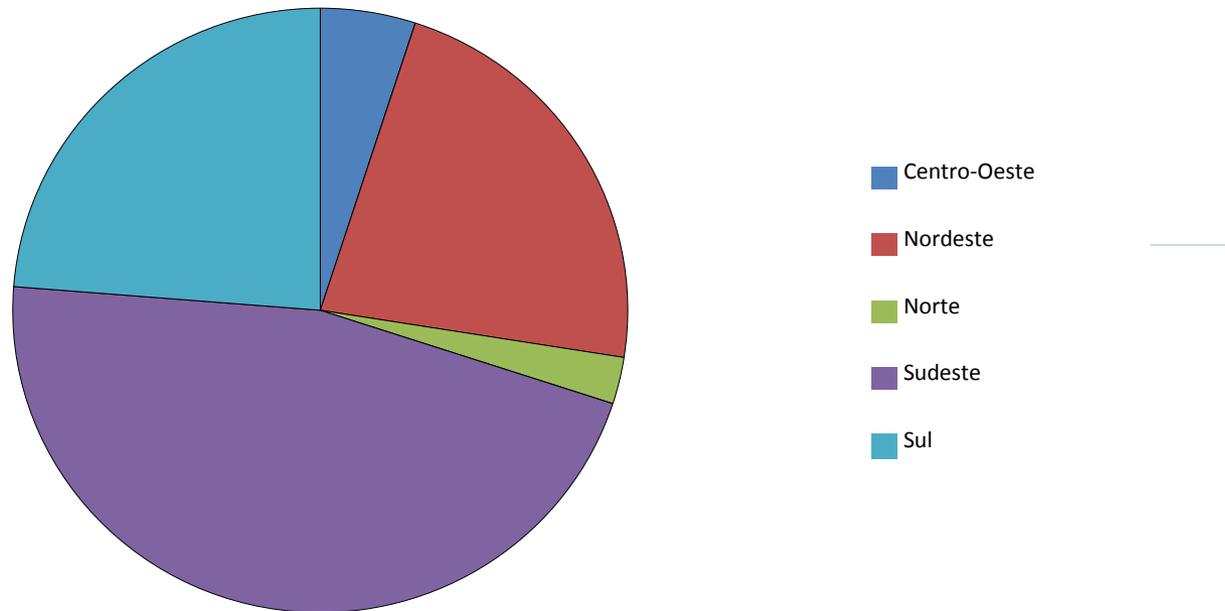
EE: Engenharia Eletrônica e Automação, Engenharia da Informação, Engenharia de Automação e Sistemas, Engenharia de Sistemas, Engenharia de Computação, Engenharia de Eletricidade, Engenharia de Teleinformática, **Engenharia Elétrica**, Engenharia Elétrica e de Computação, Engenharia Eletrônica, Engenharia Eletrônica e Computação, Gestão de Redes de Telecomunicações, Microeletrônica e Telecomunicações, entre outras

Situação em 2014

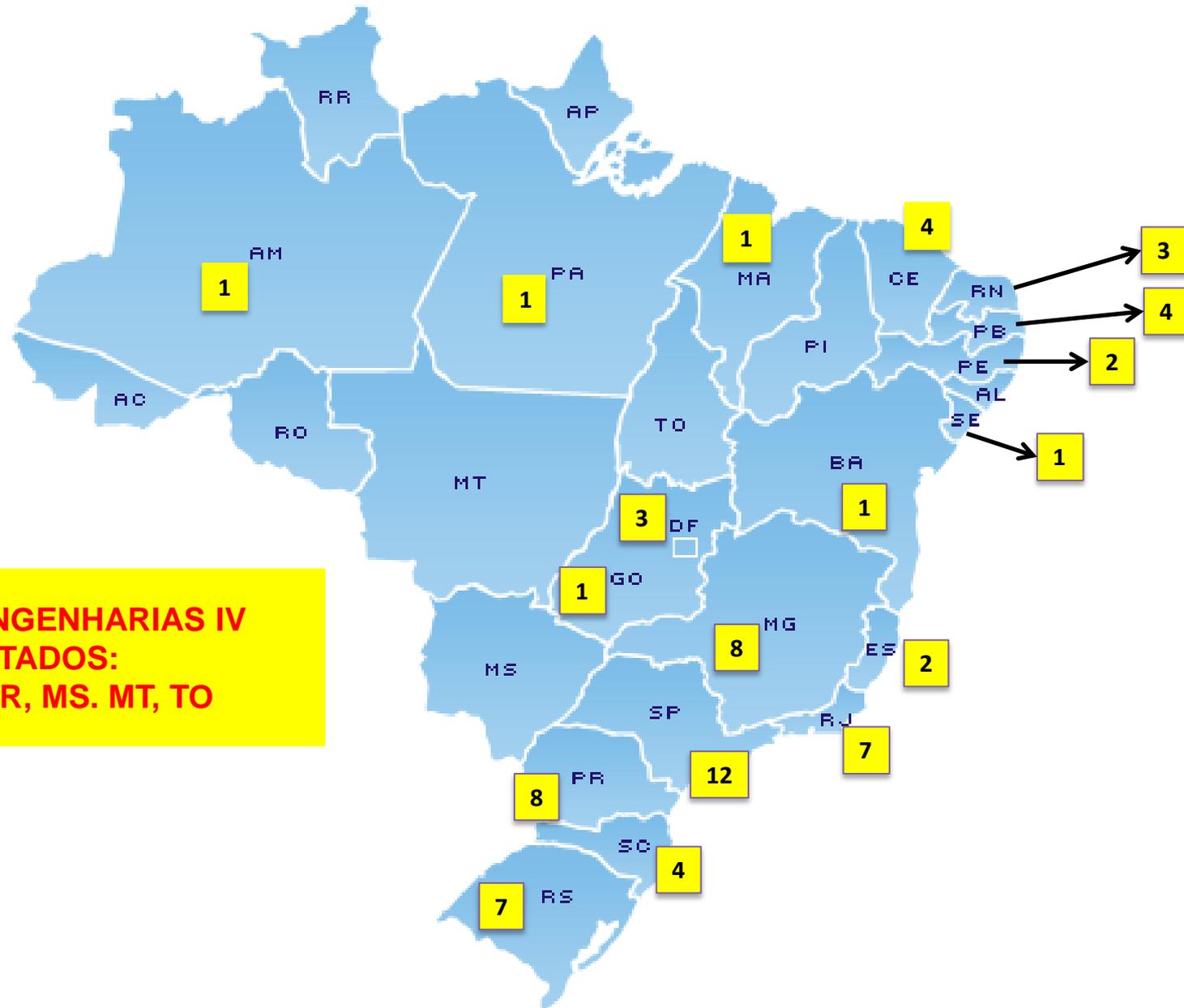
Engenharias IV: 80 programas de PPG (10 de mestrado profissional)

**4 programas na região Centro-Oeste; 18 na região Nordeste, 19 na região Sul;
37 na região Sudeste e 2 na região Norte.**

Total de Programas



DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA – ENGENHARIA ELÉTRICA

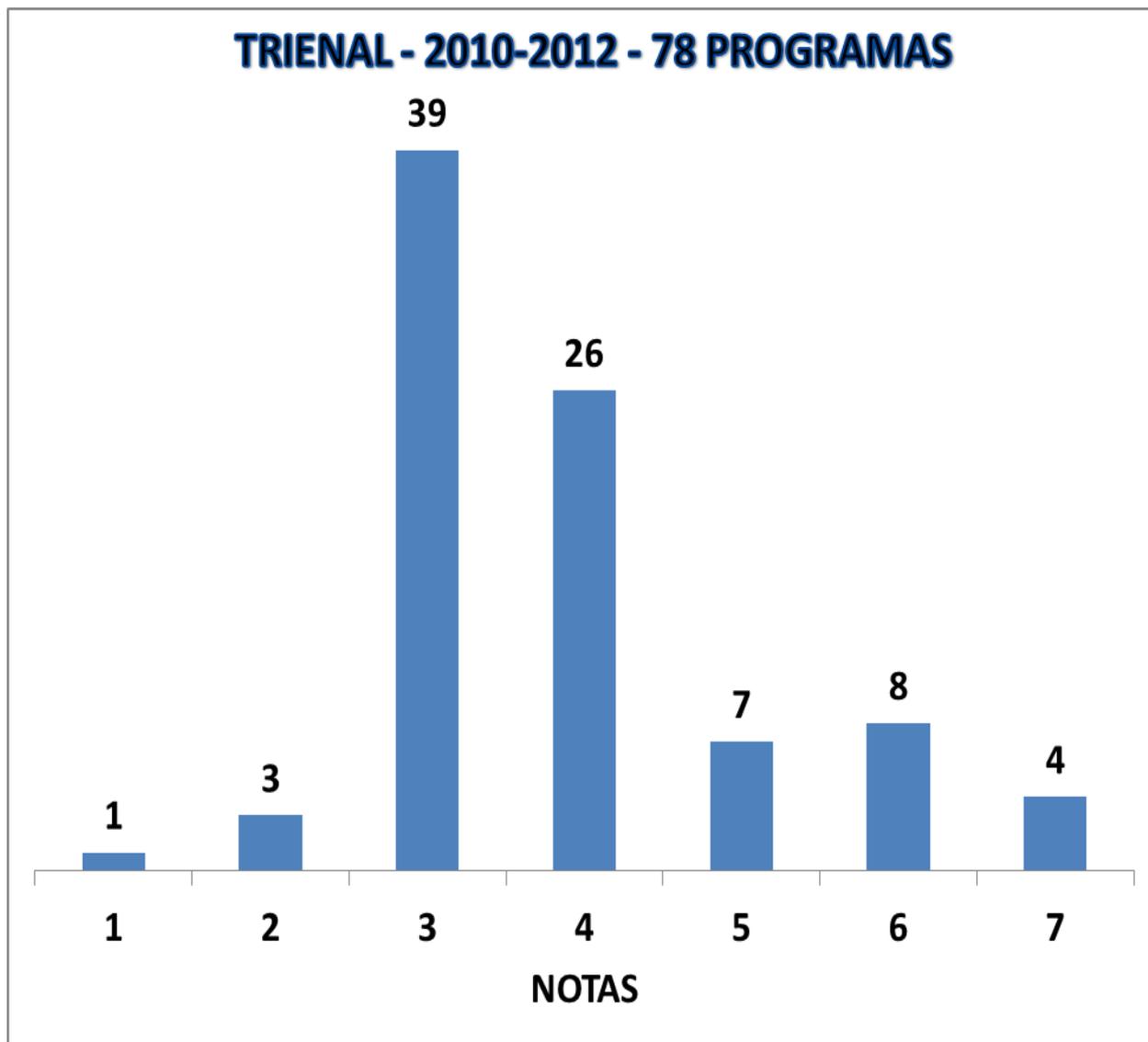


**NÃO HÁ PPGs DE ENGENHARIAS IV
NOS SEGUINTE ESTADOS:
AC, AL, AP, PI, RO, RR, MS, MT, TO**

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA – ENGENHARIA BIOMÉDICA

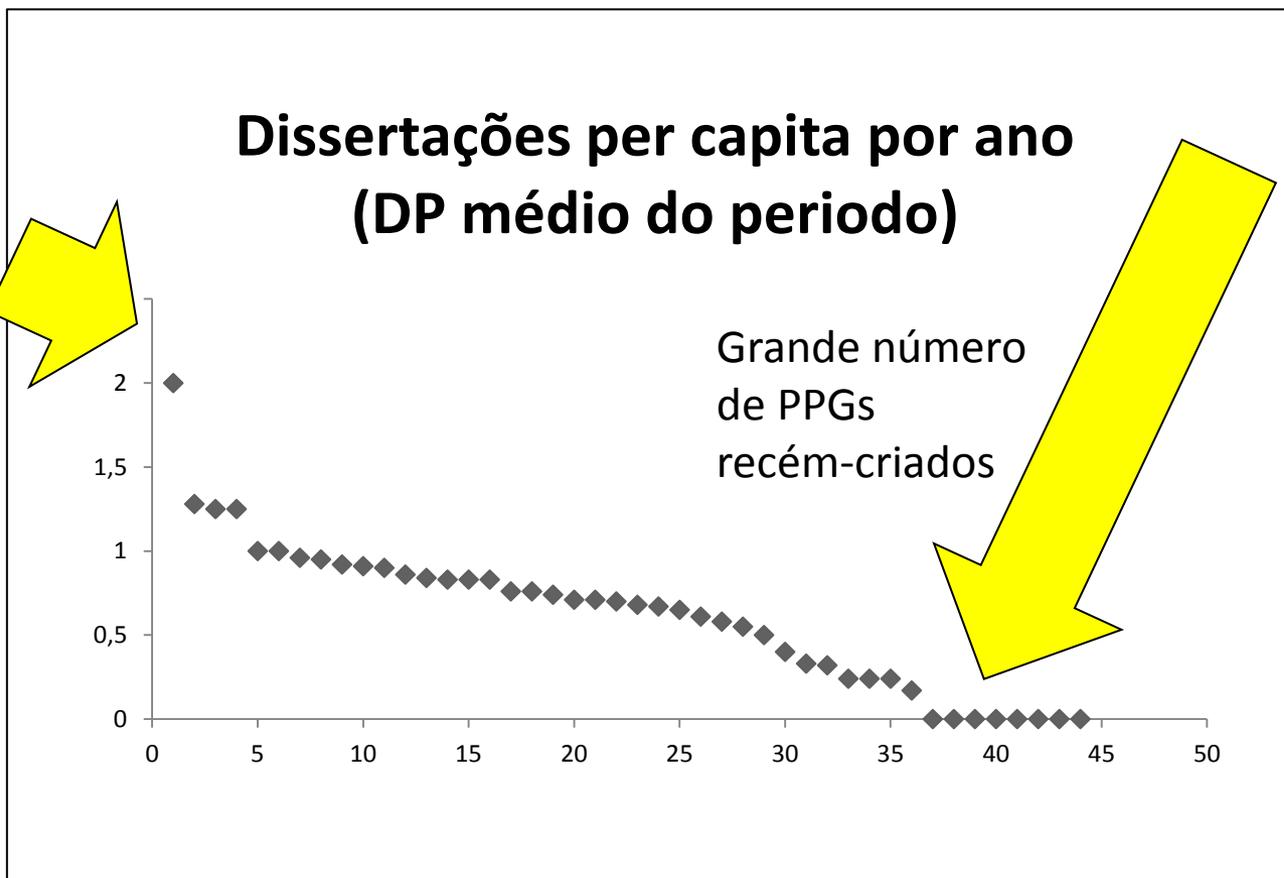


DISTRIBUIÇÃO DE NOTAS

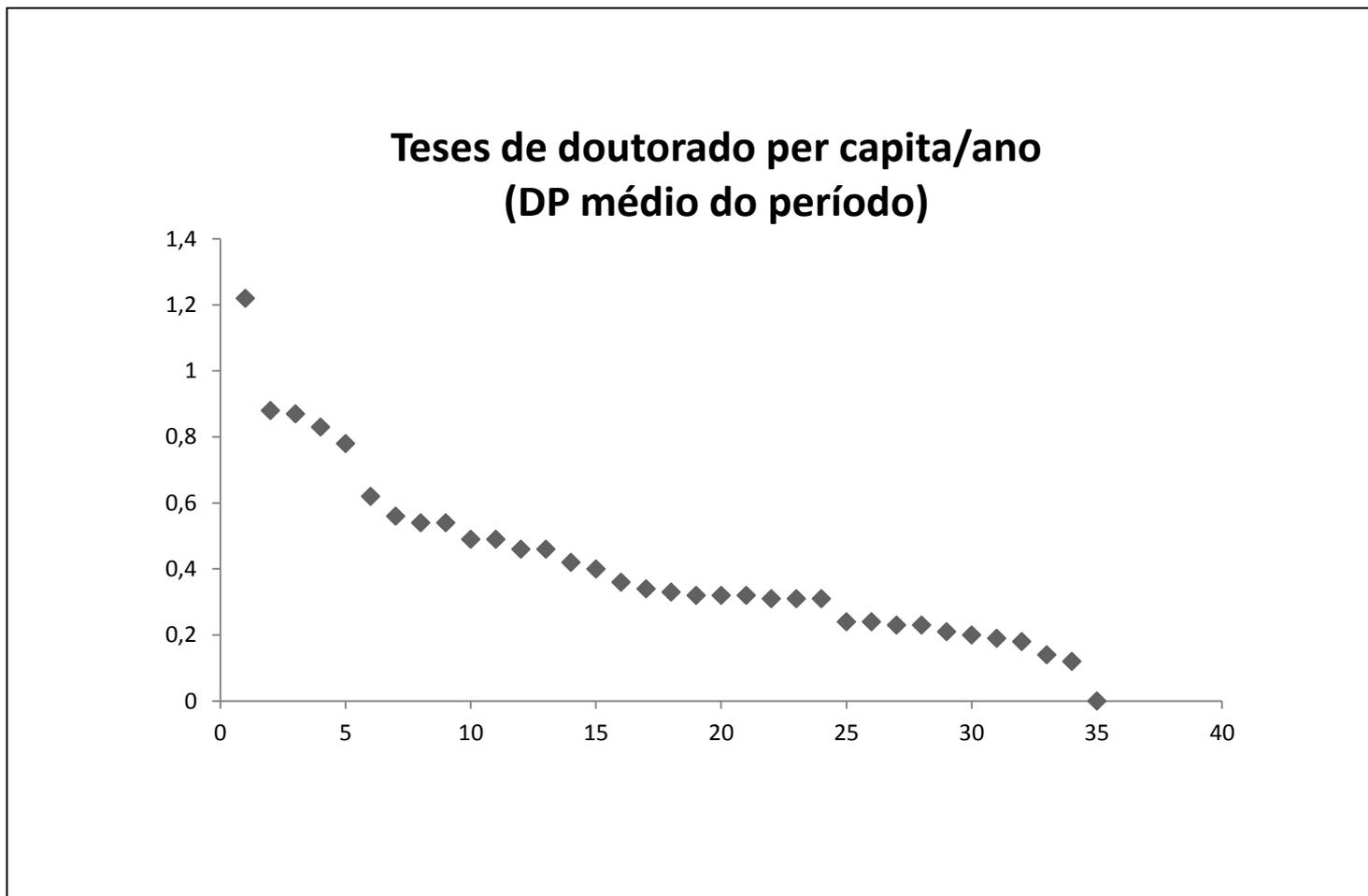


**Média anual do número de dissertações de mestrado concluídas
por docente permanente (declarado pelo PPG)
Programas somente com mestrado - Biênio 2013-2014**

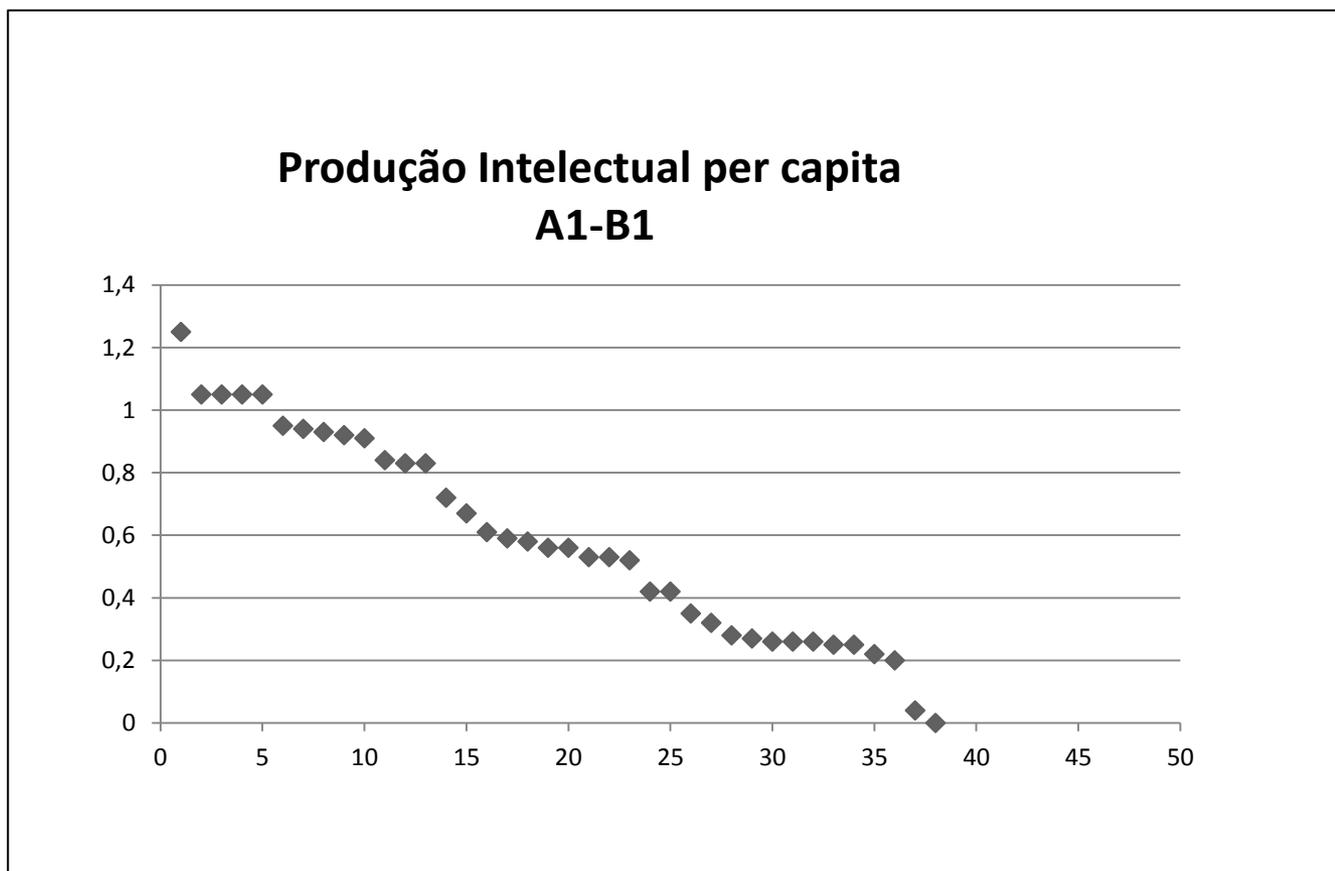
**PPG com
número
elevado de
docentes
colaboradores**



Média anual do número de teses de doutorado concluídas por docente permanente (declarado pelo PPG) Biênio 2013-2014



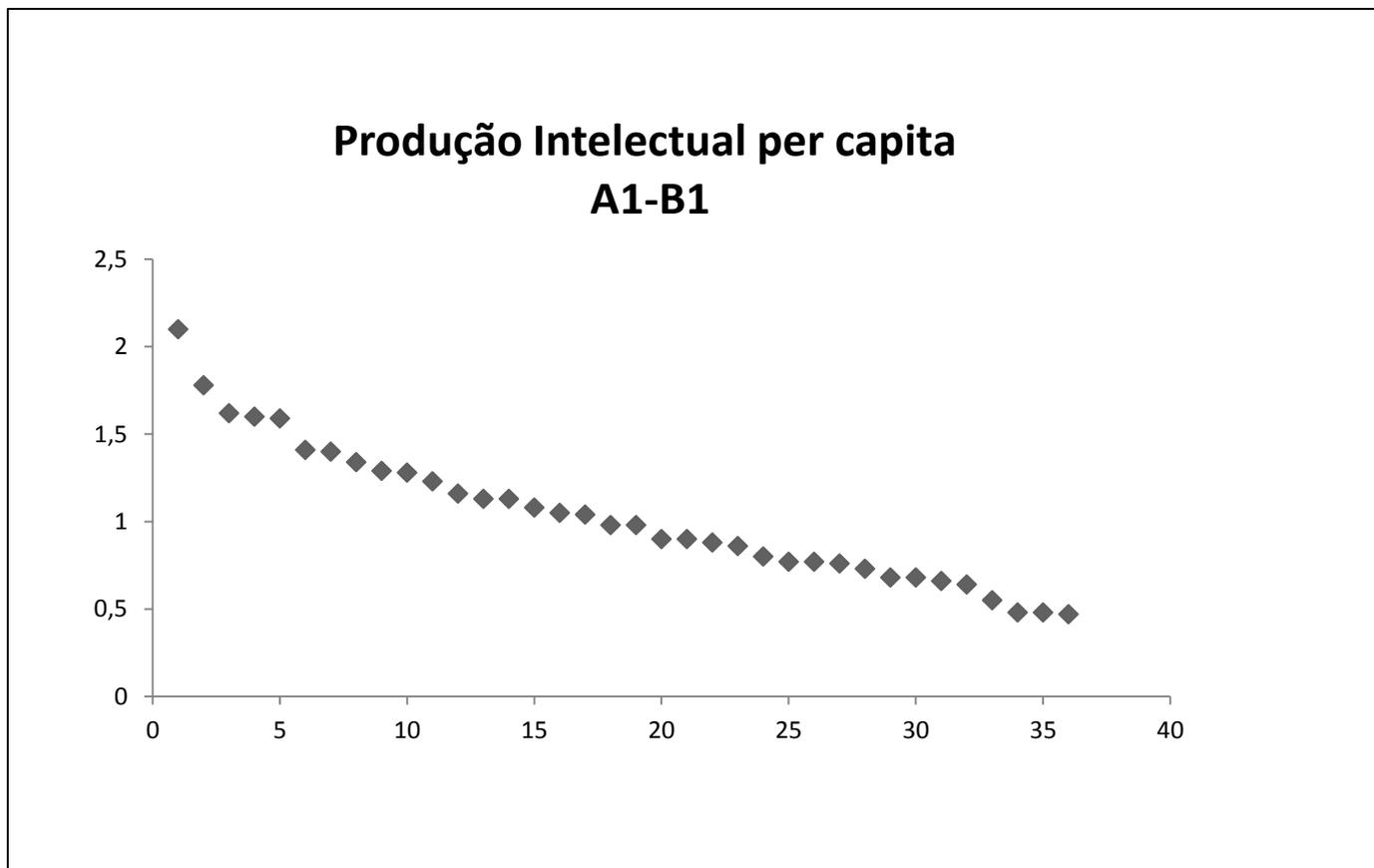
**Média anual de trabalhos completos em periódicos nos estratos
A1-B1 por docente permanente (declarado pelo PPG)
Programas somente com mestrado - Biênio 2013-2014**



Obs: foram contabilizados produções declaradas como artigos completos em periódicos nos estratos A1-B1, com pelo menos um co-autor na condição de docente permanente

Não estão contabilizados artigos sem veículo de publicação declarado (401 entradas) ou "sem natureza" e paginação (caso frequente em 2013)

**Média anual de trabalhos completos em periódicos nos estratos
A1-B1 por docente permanente (declarado pelo PPG)
Programas com doutorado - Biênio 2013-2014**



Biênio 2013-2014

Produção Intelectual Docente

Contagem de CPFs distintos, na condição de docente permanente: 1382

Produção intelectual qualificada (periódicos na faixa A1-B1 do Qualis da área): 1722

Produção intelectual qualificada: 0,62 artigos/docente/ano

Produção intelectual em veículos Qualis A1: 596  0,22 artigos/docente/ano

**Há possibilidade de evolução tanto nos aspectos
quantitativos quanto qualitativos**

Field	Percentage of papers from Brazil	Number of papers from Brazil	Relative impact compared to world average in field (%)
Agricultural Sciences	10.98	20,033	-50
Plant & Animal Science	6.63	21,557	-45
Microbiology	3.74	3,428	-40
Pharmacology & Toxicology	3.24	5,557	-36
Environment/Ecology	3.22	6,082	-27
Immunology	3.11	3,519	-35
Clinical Medicine	3.07	36,528	-32
Brazil's overall percent share, all fields: 2.75			
Biology & Biochemistry	2.56	8,243	-43
Social Sciences	2.43	9,268	-39
Space Science	2.34	1,564	-23
Neuroscience & Behavior	2.33	5,352	-32
Molecular Biology & Genetics	2.14	4,178	-53
Physics	2.10	11,375	+5
Mathematics	1.98	3,738	-12
Chemistry	1.91	13,749	-33
Geosciences	1.77	3,300	-20
Materials Science	1.57	4,939	-32
Engineering	1.55	7,871	-11
Computer Science	1.48	2,172	-23
Psychiatry/Psychology	1.41	2,448	-28
Economics & Business	1.08	1,253	-56

**Período:
2009-2013**

**Fonte:
Web of
Science**

**[http://
sciencewatch.
com/weekly-
byte/science
-brazil-2009-
2013](http://sciencewatch.com/weekly-byte/science-brazil-2009-2013)**

Avaliação Qualitativa: Coerência da Proposta do PPG

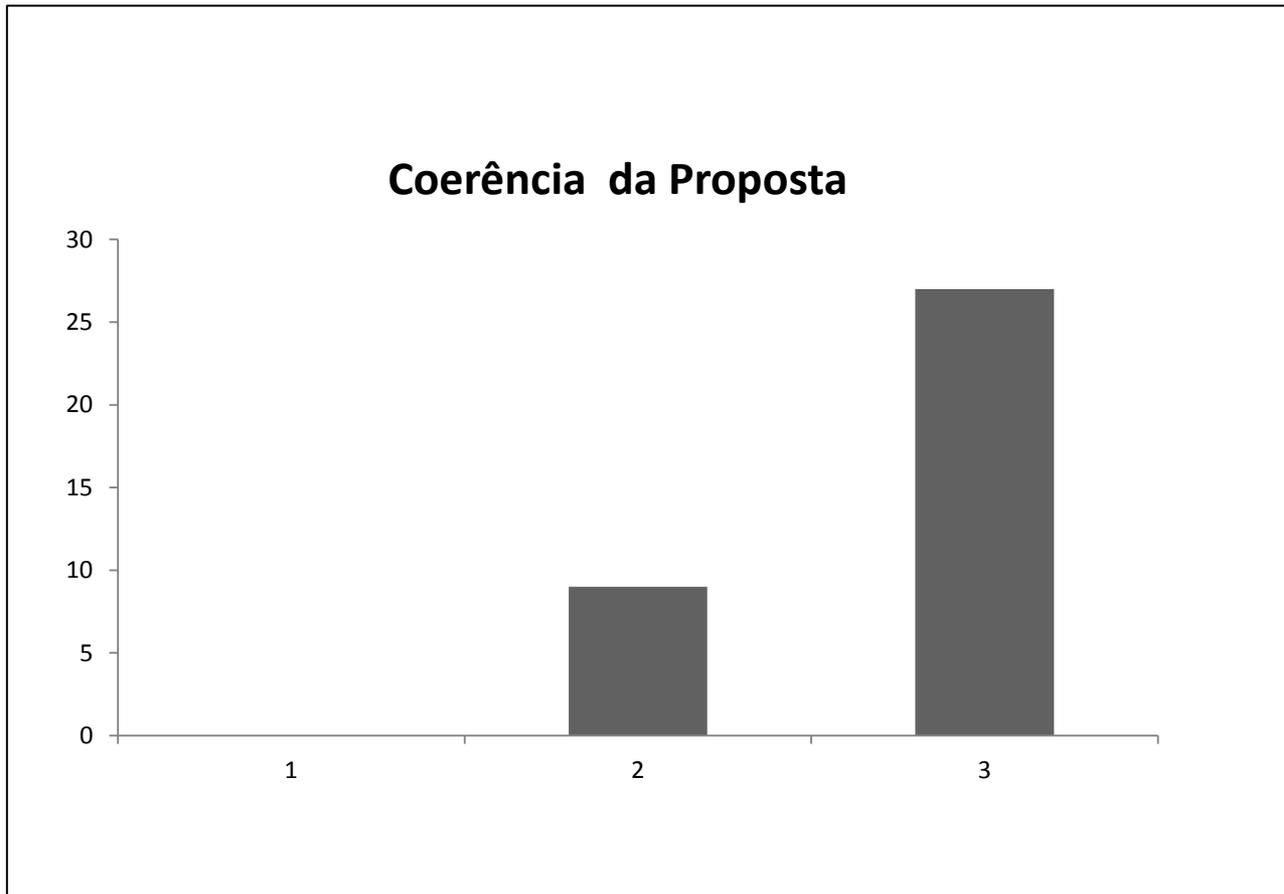
Programas somente com Mestrado



Legenda: 1 (Insuficiente), 2 (média), 3 (adequada)

Avaliação Qualitativa: Coerência da Proposta do PPG

Programas somente com Doutorado



Legenda: 1 (Insuficiente), 2 (média), 3 (adequada)

Avaliação Qualitativa:

Coerência da Proposta do PPG - Principais problemas encontrados

Elevado percentual da produção científica com pouca aderência temática a proposta do programa: 8 ocorrências

Elevada superposição de produção intelectual com outro programa (acadêmico) : 7 ocorrências

Elevada dependência da produção acadêmica qualificada com participação de discentes de outros programas: 6 ocorrências

Áreas de concentração mal definidas: 5 ocorrências

Dimensão reduzida do corpo docente: 3 ocorrências

Percentual muito elevado de colaboradores: 3 ocorrências

Diminuto número de alunos matriculados: 2 ocorrências

Baixa fração de titulados e/ou tempo de titulação muito alto: 2 ocorrências

Dados não fornecidos: 1 ocorrência

RECOMENDAÇÕES E ENCAMINHAMENTOS DA ÁREA

-Os coordenadores de PPG manifestaram preocupação com as instabilidades que ainda afetam a Plataforma Sucupira, não só no que tange a confiabilidade dos dados brutos com os quais trabalhará a comissão de área, mas também se refletindo na própria confecção do Qualis.

-Ainda que compreensíveis, se não forem resolvidos rapidamente, estes problemas podem vir a afetar a credibilidade da avaliação Capes. Vários coordenadores também expressaram a preocupação com uma eventual alteração na sistemática de avaliação Capes (no contexto da intensificação da análise qualitativa da produção intelectual dos PPGs), de forma a aumentar a volatilidade e subjetividade do processo avaliativo.

-A área também percebe como preocupante as dificuldades atuais de financiamento do SNPG, não só no que se refere a verba de custeio diretamente entregue aos PPGs, mas também quanto valor das bolsas, que já não é atrativa para os jovens engenheiros e desestimula a PG em tempo integral.